



Título do resumo

Síntese e caracterização de compostos de coordenação de Cu(II), Co(II) e Fe(III) relevantes para tratamento da Toxoplasmose

Jennifer do Nascimento Chaves. Vagner Machado de Assis, Christiane Fernandes Horn

A toxoplasmose é uma das doenças que mais afeta a população mundial, possuindo caráter assintomático em até 90% dos indivíduos infectados. Esta doença causa sérios problemas em indivíduos imunocomprometidos, como por exemplo, danos ao Sistema Nervoso Central (SNC) e às gestantes, devido ao alto risco de danos ao feto como má formação, surdez, danos à retina, convulsões e retardo mental. A toxoplasmose é causada pelo protozoário intracelular *T. gondii* que apresenta ciclo de vida complexo acometendo tanto animais homeotérmicos como humanos. O presente trabalho visa a síntese de novos compostos de coordenação de Cu(II), Co(II) e Fe(III), contendo o ligante HBPA ((2-hidroxibenzil)(2-piridilmetil)amina), a posterior e completa caracterização físico-química dos mesmos, realizada por técnicas espectroscópicas (IV, UV-Vis), análise elementar (C, H, N), ESI(+)-MS e ESI(+)-MS/MS, difração de raios-X e condutivimetria. Após a completa caracterização, reações entre estes compostos e o fármaco sulfadiazina de sódio (NaSDZ) serão realizadas, com o intuito de coordenar este fármaco à estrutura dos compostos de coordenação. O ligante foi sintetizado com êxito, na forma de sólido bege, com rendimento de 72%, sendo caracterizado por ^1H RMN e ponto de fusão. Os compostos de coordenação de Cu(II), Co(II) e Fe(III) contendo o ligante HBPA foram obtidos como sólidos cristalinos e caracterizados por espectroscopia no infravermelho, ESI(+)-MS, ESI(+)-MS/MS e análise elementar. Os dados de caracterização indicam que os compostos foram obtidos com êxito e permitem que as reações com o fármaco NaSDZ sejam iniciadas.

Palavras-chave: Compostos de coordenação, Toxoplasmose, Caracterização físico-química.

Instituição de fomento: CNPq.